MITSUBISHI ELECTRIC

Wi-Fi INTERFACE

CE 0197

Model **MAC-557IF-E**

[PARA EL INSTALADOR]

MANUAL DE INSTALACIÓN

Español

Contenido

1. Instrucciones de seguridad 18
2. Introducción al producto 20
3. Piezas.....20
4. Conexión de la interfaz Wi-Fi 20
5. Patrón de los LED 21
6. Función de conmutador.....21
7. Especificaciones.....21

Acerca de la interfaz Wi-Fi

Este dispositivo, una interfaz Wi-Fi, comunica la información de estado y controla los comandos desde el servidor mediante la conexión a un acondicionador de aire.

- Algunos acondicionadores de aire de sala no son compatibles con la interfaz Wi-Fi. Asegúrese de que el acondicionador de aire de sala sea compatible con la interfaz Wi-Fi antes de intentar instalar la interfaz Wi-Fi.

1. Instrucciones de seguridad

- Lea todas las instrucciones de seguridad antes de utilizar la interfaz Wi-Fi.
- Este manual de instalación contiene importante información de seguridad. Asegúrese de cumplir las instrucciones.
- Después de instalar la interfaz Wi-Fi, entregue este manual de instalación al usuario. Indique a los usuarios que lo guarden con el manual de instrucciones y la garantía del acondicionador de aire de la sala en un lugar seguro.

⚠Atención

(Un manejo inadecuado puede tener consecuencias graves, incluida lesión grave o muerte.)

■**Los usuarios no deben instalar la interfaz por sí mismos.**
Una instalación incorrecta puede tener como consecuencia incendio, descarga eléctrica o daños/fugas de agua. Consulte al distribuidor al que compró la unidad o a un instalador profesional.

■**La interfaz se debe instalar con seguridad de acuerdo con este manual de instrucciones.**
Una instalación incorrecta puede tener como consecuencia incendio, descarga eléctrica o daños.

■**La unidad se debe montar en un lugar que pueda soportar su peso.**
Si la unidad se instala en un lugar que no puede soportar su peso, la interfaz Wi-Fi se puede caer y provocar daños.

■**Conecte y sujete los cables eléctricos de forma segura para que una fuerza externa en los cables no afecte a los terminales.**
La conexión y el montaje incorrectos pueden tener como consecuencia una avería, generación de calor, generación de humo o incendio.

■**Para la instalación se deben utilizar los componentes Mitsubishi u otros componentes designados.**
El componente erróneo puede tener como consecuencia incendio, descarga eléctrica o daños/fugas de agua si se cae la unidad de interfaz.

■**El trabajo eléctrico debe ser realizado por el personal autorizado según las regulaciones locales y las instrucciones detalladas en el manual de instalación.**
Una capacidad del circuito inadecuada o la instalación incorrecta pueden tener como consecuencia una descarga eléctrica o incendio.

■**Este aparato no se ha diseñado para que lo usen personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisadas o instruidas en relación con el uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.**

■**Los niños deben ser supervisados para garantizar que no jueguen con los aparatos.**

■**Este dispositivo cumple la parte 15 de las Normas FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:**
(1) Este dispositivo no puede provocar una interferencia nociva y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que podría provocar una operación no deseada.

■**Este aparato digital Clase B cumple la norma canadiense ICES-003.**

■**No conecte la interfaz Wi-Fi a tierra dentro del acondicionador de aire.**

⚠Cuidado

(Un manejo inadecuado puede tener consecuencias graves, incluida lesión o daño a la casa.)

- **Para evitar daños de la electricidad estática, toque un cuerpo metálico cercano para descargarse la electricidad estática del cuerpo antes de tocar la interfaz Wi-Fi.**
  La electricidad estática del cuerpo humano puede dañar la interfaz Wi-Fi.
- **No instale la interfaz Wi-Fi en un lugar con mucho vapor, como el cuarto de baño.**
  Evite lugares donde se salpica agua o donde se forme condensación en las paredes. La instalación en dichos lugares puede provocar descarga eléctrica o averías.
- **No instale la interfaz Wi-Fi en lugares con luz solar directa o donde la temperatura ambiente sea de 40 ºC o más o sea de 0 ºC o menos.**
  La luz solar directa y entornos de temperatura alta o baja pueden provocar que la interfaz Wi-Fi se deforme o averíe.
- **No utilizar en entornos especiales.**
  El uso en lugares con mucho aceite (incluido aceite de maquinaria), vapor o gas sulfúrico puede provocar una grave reducción de la funcionalidad y daños a las piezas.
- **Apague la fuente de alimentación del equipo conectado cuando realice el montaje o el trabajo de cableado.**
  Si no se apaga la fuente de alimentación del equipo conectado, puede producirse un mal funcionamiento o avería de la interfaz Wi-Fi o del equipo conectado.

Nota

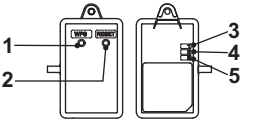
- Asegúrese de que el punto de acceso sea compatible con la conexión WPS y con el sistema de encriptación WPA2-AES antes de empezar a instalar el modelo MAC-557IF-E.
- El usuario final deberá leer y aceptar los términos y condiciones del servicio WiFi antes de empezar a instalar el modelo MAC-557IF-E.
- Para realizar la conexión del modelo MAC-557IF-E al servicio WiFi, es posible que se requiera acceder físicamente al punto de acceso.
- El modelo MAC-557IF-E no transmitirá datos de funcionamiento del sistema hasta que el usuario final se haya registrado y haya aceptado los términos y condiciones del servicio WiFi.
- El modelo MAC-557IF-E no debe instalarse ni conectarse a ningún sistema Mitsubishi Electric destinado a aplicaciones críticas de refrigeración o calefacción.
- Anote los datos del modelo y otros adicionales en la última página, “Información de ajuste”, cuando instale el modelo MAC-557IF-E.

La interfaz Wi-Fi de Mitsubishi Electric se ha diseñado para la comunicación con el servicio Wi-Fi MELCloud de Mitsubishi Electric.
Una interfaz Wi-Fi de terceros no puede conectarse a MELCloud.
Mitsubishi Electric no se responsabilizará (i) del rendimiento deficiente de un sistema o producto; (ii) del fallo de un sistema o producto; o (iii) de pérdidas o daños producidos en un sistema o producto que se deriven de la conexión y/o el uso de una interfaz Wi-Fi de terceros o un servicio Wi-Fi de terceros con un equipo de Mitsubishi Electric.

Para obtener la información más reciente acerca de MELCloud de Mitsubishi Electric Corporation, visite
www.MELCloud.com.

2. Introducción al producto

N.º	Elemento	Descripción
1	Conmutador WPS	Activa WPS.
2	Conmutador RESTABLECER	Restablece el sistema y TODOS los ajustes.
3	LED1 (verde)	Indica el estado de la comunicación inalámbrica.
4	LED2 (naranja)	Indica el estado de MAC-557IF-E.
5	LED3 (verde)	Indica el estado de la comunicación local.



3. Piezas

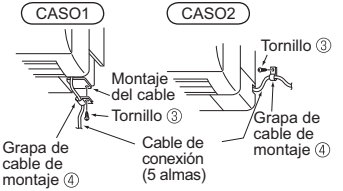
①	Unidad de interfaz [con cable de conexión (5 almas)]		1	④	Grapa de cable de montaje		1
②	Tornillos para montaje 3,5×16		1	⑤	Fijador (para unir los cables)		1
③	Tornillos para montaje 4×16		1				

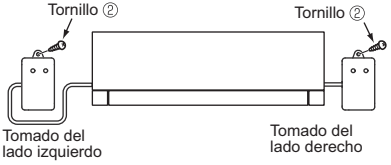
4. Conexión de la interfaz Wi-Fi

(Para obtener los detalles de cada sistema, consulte el manual de instrucciones relevante.)

- El cable de conexión (5 almas) conectado al acondicionador de aire de la sala (CN105) se debe montar en el acondicionador de aire de la sala o en su proximidad.
- Longitud del cable fuera del acondicionador de aire: menos de 50 cm.

No instale la interfaz Wi-Fi dentro de la unidad interior.





Tras conectar la interfaz Wi-Fi al acondicionador de aire, conéctela al punto de acceso (para la comunicación con el servidor).
Para esta interfaz Wi-Fi se recomienda el uso de WPS-Push. (Consulte 6.)

1) Mantenga pulsado el conmutador WPS de la interfaz Wi-Fi durante unos 2 segundos para activar WPS-Push. Cuando WPS-Push esté listo en la interfaz Wi-Fi para comunicarse con el punto de acceso, el LED 1 parpadeará en un intervalo de 0,5 segundos.
2) Active WPS-Push en el punto de acceso.
3) Cuando WPS-Push se activa correctamente, el LED 1 se enciende durante 5 segundos. Si no se activa, se enciende el LED 2 durante 5 segundos; en tal caso, inténtelo de nuevo desde el paso 1.

Estas son las principales causas por las que WPS no se active.
Distancia de comunicación (de la interfaz Wi-Fi al punto de acceso), configuración del punto de acceso (codificación, autenticación, límite de conexiones, etc.)
Consulte el manual de instrucciones para más información.

5. Patrón de los LED

● :Encendido ○ :Apagado ☀ :Intermitente

Descripción	LED1	LED2	LED3
Alimentación encendida o software descargado	☀ (intervalo de 0,5 seg.)	☀ (intervalo de 0,5 seg.)	☀ (intervalo de 0,5 seg.)
Restablecimiento de TODOS los ajustes	●	●	●
WPS activado (PBC)	☀ (intervalo de 0,5 seg.)	○	○
WPS activado (PIN)	☀ (intervalo de 0,2 seg.)	○	○
WPS activado	● (5 seg.)	○	○
WPS no se ha podido activar	○	● (5 seg.)	○
Comunicación del servidor y del punto de acceso establecida, error de comunicación del acondicionador de aire	☀ (una vez cada 5 seg.)	☀ (intervalo de 0,5 seg.)	○
Comunicación del servidor y del punto de acceso establecida, comunicación del acondicionador de aire establecida	☀ (una vez cada 5 seg.)	○	☀ (una vez cada 5 seg.)
Comunicación del servidor y del punto de acceso establecida, comunicación del acondicionador de aire iniciándose	☀ (una vez cada 5 seg.)	○	●
Error de comunicación del servidor, comunicación del acondicionador de aire establecida	○	☀ (intervalo de 0,5 seg.)	☀ (una vez cada 5 seg.)
Error de comunicación del servidor o del punto de acceso, comunicación del acondicionador de aire iniciándose	○	☀ (intervalo de 0,5 seg.)	●
Error de comunicación del servidor o del punto de acceso, error de comunicación del acondicionador de aire	○	☀ (intervalo de 0,5 seg.)	○
Error de comunicación del punto de acceso, comunicación del acondicionador de aire establecida	○	○	☀ (una vez cada 5 seg.)
Error de comunicación del punto de acceso, comunicación del acondicionador de aire iniciándose	○	○	●

6. Función de conmutador

(1) Conmutador WPS

El conmutador WPS sirve para emparejar la interfaz Wi-Fi con el punto de acceso. Hay dos tipos de WPS: configuración de pulsador (WPS-Push) y método de código PIN (WPS-PIN).

- WPS-Push

  Mantenga pulsado el conmutador WPS durante 2 segundos para empezar el emparejamiento de WPS-Push. Cuando se activa WPS-Push en la interfaz Wi-Fi, el LED1 empieza a parpadear en verde (intervalo de 0,5 segundos) y el emparejamiento puede realizarse activando WPS-Push en el punto de acceso.
- WPS-PIN

  Mantenga pulsado el conmutador WPS durante 15 segundos para empezar el emparejamiento de WPS-PIN. Cuando se activa WPS-PIN en la interfaz Wi-Fi, el LED1 empieza a parpadear en verde (intervalo de 0,2 segundos) y el emparejamiento puede realizarse activando WPS-PIN en el punto de acceso. Antes de utilizar WPS-PIN hay que ajustar en el punto de acceso el código PIN de la interfaz Wi-Fi.

Este producto solo es compatible con un punto de acceso que admita WPS.

(2) Conmutador RESTABLECER

- Mantenga pulsado el conmutador RESTABLECER durante 2 segundos para reiniciar el sistema.
- Mantenga pulsado el conmutador RESTABLECER durante 15 segundos para inicializar la interfaz Wi-Fi a la configuración predeterminada de fábrica.

Si se restablece la interfaz Wi-Fi a la configuración predeterminada de fábrica, se perderá TODA la información de configuración. Vaya con mucho cuidado a la hora de ejecutar esta operación.

7. Especificaciones

Voltaje de entrada	12,7 V CC (de la unidad interior)
Consumo de energía	MÁX. 2 W
Tamaño An × Al × Pr (mm)	88 × 49 × 18,5
Peso	105 g (cable incluido)
Canal RF	1 ~ 13 canales
Protocolo de radio	IEEE 802.11b/g/n (20)
Codificación	AES
Autenticación	PSK

Setting information

Indoor unit model name	
Indoor unit serial number	
Outdoor unit model name	
Outdoor unit serial number	
MAC-557IF serial number(ID)	
MAC address(MAC)	
PIN code(PIN)	
System commissioning date	
MAC-557IF installation date	

Installer contact details

Name	
Telephone number	

MEMO

Changes for the Better

MITSUBISHI ELECTRIC

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION SHIZUOKA WORKS
18-1, OSHIKA 3-CHOME, SURUGA-KU SHIZUOKA-CITY 422 JAPAN
Phone: (054) 285-1111 Fax: (054) 287-3132

EC DECLARATION OF CONFORMITY

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, SHIZUOKA WORKS

18-1, OSHIKA 3-CHOME, SURUGA-KU, SHIZUOKA-CITY 422-8528, JAPAN

hereby declares under its sole responsibility that the WiFi Interface described below :

MITSUBISHI ELECTRIC, MAC-557IF-E
Note: Its serial number is on the nameplate of the product.

complies with the provisions of the following European Directives and the harmonised standards.:

Directives	Standards
R&TTE Directive 1999/5/EC	
Health and Safety (Art. 3.1(a)):	**EN 60335-1:2002 +A11:2004 +A1:2004 +A12:2006 +A2:2006 +A13:2008 +A14:2010 +A15:2011** **EN 62311:2008**
EMC (Art. 3.1(b)):	**EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009** **EN 61000-3-3:2008** **EN 301 489-1 V1.9.2** **EN 301 489-17 V2.1.1**
Spectrum (Art. 3.2):	**EN 300 328 V1.7.1**

The company named above will keep the following technical documents for review.

- installation, operation and maintenance instructions
- technical drawings, circuit diagrams, component lists
- description of measures designed to ensure conformity
- other technical documentation, e.g. quality assurance measures for design and production
- test report(s) and certificate/statement provided by Notified Body

This declaration is based upon the conformity assessment by the following Notified Body:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Germany

Certificate registration number:RT60081121 0001

Our authorized representative in EU, who is authorized to compile the technical file, is as follows.:

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.

Yoji SAITO

Product Marketing Director

Toshihiko Enomoto

Issued: 29 November, 2012
Shizuoka JAPAN

Toshihiko ENOMOTO
Manager, Quality Assurance Division

CE2012A03

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- R & TTE Directive 1999/5/EC

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

AUTHORIZED REPRESENTATIVE IN EU:

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.

JG79R559H02

Printed in Japan